

Exhibit A

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年 2 月 28 日 (28.02.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/17524 A1

- (51) 国際特許分類: H04H 1/00 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 根岸 慎治 (NEGISHI, Shinji) [JP/JP], 池田 保 (IKEDA, Tamotsu) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/07317
- (22) 国際出願日: 2001 年 8 月 27 日 (27.08.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門二丁目6番4号 第11森ビル Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AU, BR, CN, JP, US.
- (30) 優先権 データ: 特願2000-254866 2000 年 8 月 25 日 (25.08.2000) JP 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP). 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DIGITAL BROADCAST SYSTEM

(54) 発明の名称: デジタル放送システム

| a                                      | b        | c          |
|--|----------|------------|
| データ構造                                  | ビット<br>数 | ビット列<br>表記 |
| connected_transmission_descriptor 0{   |          |            |
| descriptor_tag                         | 8        | uimsbf     |
| descriptor_length                      | 8        | uimsbf     |
| connected_transmission_group_id        | 16       | uimsbf     |
| segment_type                           | 2        | bslbf      |
| modulation_type_A                      | 2        | bslbf      |
| modulation_type_B                      | 2        | bslbf      |
| reserved_future_use                    | 2        | bslbf      |
| for(i=0;i<N;i++){                      |          |            |
| additional_connected_transmission_info | 8        | uimsbf     |
| }                                      |          |            |
| }                                      |          |            |

a...DATA STRUCTURE

b...NUMBER OF BITS

c...NOTATION OF BIT STRING

(57) Abstract: In terrestrial digital broadcasting in which a transport stream of MPEG-2 Systems is OFDM-modulated, transport streams to be connected-transmitted are grouped and are related. A broadcast station creates a connected-transmission descriptor for relating the transport streams to be connected-transmitted, writes the created connected-transmission descriptor in an NIT, and multiplexes a signal to a transport stream.

(57) 要約:

WO 02/17524 A1

本発明では、MPEG-2 SystemsのトランスポートストリームをOFDM変調して地上デジタル放送を行う際に、連結送信がされる複数のトランスポートストリームをグループ化して、これらのトランスポートストリームを関連づける。そして、放送局は、連結送信される複数のトランスポートストリームを関連づけるための連結送信記述子を生成し、生成した連結送信記述子をNITに記述して、トランスポートストリームに多重化する。